



PATENTNI SPIS BR. 12472

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Skala za radio-aparate.

Prijava od 21 juna 1935.

Važi od 1 decembra 1935

Traženo pravo prvenstva od 21 jula 1934 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na skalu za radio-prijemnike ili slične aparate kod kojih se podešavanje vrši na određene otpravljачke stanice ili po određenim podacima skale. Prema ovom pronalasku može ta skala da dobije prekrivnu pločicu od nekog providnog materijala u kojoj je totalnom refleksijom akumulirana svetlosna energija koja može da prođire kroz matirana mesta, na pr. jedkanjem izrađena imena stanica ili druge podatke skale i u kojoj je pored toga predviđena naprava za razlikovanje od ostalih podataka skale stanice, koja se u dotičnom slučaju prima, ili drugog podešenog podatka skale, pomoću svetlosti različite jačine ili različite boje.

Prema jednom preimućstvenom izvode nju skale prema ovom pronalasku može se prekrivena pločica sastojati od staklene pločice na kojoj su na prednjoj strani izjedkana imena stanica. Na uzanim stranama te pločice postavljeni su izvori svetlosti, na pr. na način sofitnih sijalica, koji mogu svoju svetlost izdavati u glavnom u ravni staklene pločice. Totalnom refleksijom može ta svetlost da izlazi samo kroz matirana mesta, tako da se imena stanica pojavljuju svetleća na tamnoj osnovi. Za označavanje podešene stanice može iza staklene pločice da bude predviđen neki svetlosni izvor različite jačine ili boje, koji pomoću zasenjača (blende) dejstvuje samo na ime stanice koja je u dotičnom slučaju podešena,

Ipak se preimućstveno upotrebljava kao naprava za označavanje neka dugačka neonska cev pražnjenja koja se može pomerati uzdužno iza prekrivene pločice pa eventualno može da bude snabdevena nekom napravom za zasenjavanje. Kretanje neonske cevi može da bude kontinualno ili korak po korak prema raspoređenju imena stanica. Preimućstveno je da se imena stanica raspodele po grupama jedno za drugim. U ovom se slučaju neonska cev za označavanje može postaviti koso naspram prekrivnoj pločici i snabdeti napravom za zasenjavanje, kojom se automatski upravlja uzdužnim kretanjem cevi, tako da postoji nepopustljiva veza između zasenjača i uzdužnog kretanja neonske cevi.

Upotreba neke neonske cevi ili cevi ispunjene nekim plemenitim gasom daje još i to veliko preimućstvo što se ta cev istovremeno može upotrebiti kao naprava za označavanje tačnog intoniranja tako da ta cev pri tačnom intoniranju ima svoju najveću jačinu svetlosti.

Za razna područja talasnih dužina može se predvideti više takvih prekrivenih pločica, pri čemu je shodno izabrano različito obojenje svetlosti koja sa strane ulazi u staklene pločice i to prema različitim područjima talasne dužine. Pri tome se mora paziti da se i u tom slučaju boja svetlosti naprave za označavanje po mogućstvu razlikuje od boje svetlosti koja služi za bočno osvetljavanje staklenih pločica.

Na crtežu je pretstavljen jedan izveden primer skale prema ovom pronalasku. Staklena pločica 1 ima na svojoj prednjoj strani imena 2 stanica koja su jedkanjem ili pomoću duvalice sa mlazom peska matirana naspram ostaloj površini stakla a koja su raspoređena u više kolona jedna do druge. Na uzanim stranama staklene pločice, koja može da ima debljinu otprilike od 1 cm, postavljene su dugačke sijalice 3 na način sofitnih sijalica koje svoju svetlost u glavnom emituju u ravni staklenih pločica. Zbog totalne refleksije na staklenim zidovima može svetlost da izlazi samo na onim mestima na kojima je površina stakla izjedkana. Izjedkana imena stanica i ostali podaci skale pojavljuju se zbog toga svetleći na tamnoj osnovi.

Umesto dugačkih sijalica mogu se upotrebiti i gasne cevi pražnjenja.

Iza staklene pločice 1 postavljena je jedna neonska cev 4 pražnjenja koja se može pomerati i koja leži koso prema svom pravcu kretanja. Uz ovu neonsku cev postavljena je naprava 5 za zasenjavanje koja se na pr. pomoću nekog zupčanika 6 i zupčage 7 koja je nameštena na staklenoj pločici ili na kućici skale, upravlja nepopustljivo pri kretanju neonske cevi 4, tako da se uzana svetlosna mrlja — koju propušta naprava za zasenjavanje a koju emituje neonska cev koja daje crvenu svetlost — pri kretanju neonske cevi uzduž staklene pločice kreće po toj cevi odozgo na niže. Kretanje zasjenjača podešeno je tako da se pri kretanju neonske cevi za jednu od tri kolone stanica pretstavljenih na crtežu onda otkrivena svetlosna mrlja pomerila upravo za visinu staklene pločice. Dakle pri pomeranju neonske cevi sa jedne kolone na drugu otkrivena svetlosna mrlja nestaje na donjem rubu prethodne kolone pa se ponovno pojavljuje na gornjem rubu naredne kolone. Naprava 5 za zasenjavanje sastoji se shodno od beskrajne trake od neprozirnog materijala koja ima na pr. kod tri kolone stanica na tri mesta providne delove 8. Otkrivena crvena svetlosna mrlja neonake cevi osvetljava crvenom svetlošću ime stanice koje se u dotičnom slu-

čaju nalazi ispred otvora zasenjača pa ga dobro izdvaja od ostalih imena stanica koja su na pr. osvetljena belom svetlošću. Kada ova neonska cev istovremeno služi kao naprava za označavanje pravilne intonacije, onda je jačina svetlosti neonske cevi najjača pri pravilnoj intonaciji.

Patentni zahtevi:

1) Skala za radio-prijemnike i slične aparate, naznačena prekrivnom pločicom od providnog materijala u kojoj je totalnom refleksijom akumulirana svetlosna energija koja može da izlazi samo kroz matirana mesta koja označavaju na pr. jedkanjem izrađena imena stanica ili druge podatke skale a ta je prekrivna pločica u vezi sa napravom za označavanje stanice koja u dotičnom slučaju treba da se primi ili drugih podataka skale koja je naprava udešena tako da podešavanjem na talas stanice, koja treba da se primi, kroz ime te stanice prodire svetlost drukčije boje ili drukčije jačine.

2) Skala za radio-prijemnike prema zahtevu 1, naznačena time, što kao naprava za označavanje služi neka cev pražnjenja ispunjena neonom ili plemenitim gasom koja se može kretati uzduž prekrivene pločice i koja je postavljena koso a koja je snabdevena zasenjačem koji se može po njoj kretati.

3) Skala za radio-prijemnike prema zahtevu 1 ili 2 naznačena time, što je pokretni zasenjač postavljen uz neonsku cev nepopustljivo spojen sa napravom za pomeranje neonske cevi.

4) Skala za radio-prijemnike prema zahtevu 2 ili 3. naznačena time, što je intenzitet svetlosti neonske cevi koja služi kao naprava za označavanje zavisan od jačine prijemnih talasa pa tako istovremeno služi još za označavanje tačnog intoniranja.

5) Skala za radio-prijemnike prema zahtevu 1—4, naznačena time, što se osvetljavanje providnih prekrivnih pločica za različita područja talasne dužine vrši pomoću svetlosti različite boje.

Fig. 1.

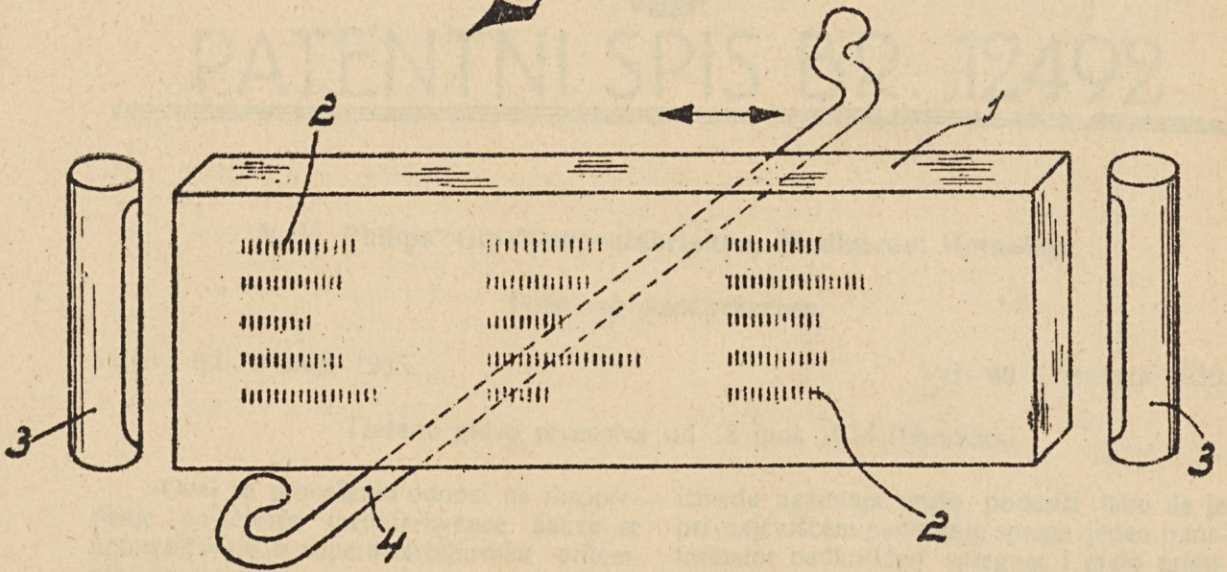


Fig. 2.

